

La figure ci-contre est réalisée à main levée.

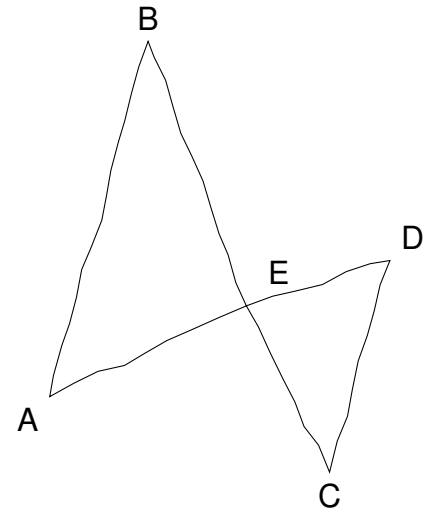
Les droites (AB) et (CD) sont parallèles.

Les droites (AD) et (BC) sont sécantes en E.

On a :  $ED = 3,6 \text{ cm}$   $CD = 6 \text{ cm}$

$EB = 7,2 \text{ cm}$   $AB = 9 \text{ cm}$

- Démontrer que le segment [EC] mesure 4,8 cm.
- Le triangle ECD est-il rectangle ?



- Parmi les transformations ci-dessous, quelle est celle qui permet d'obtenir le triangle ABE à partir du triangle ECD ?

Recopier la réponse sur la copie. Aucune justification n'est attendue.

Symétrie axiale

Homothétie

Rotation

Symétrie centrale

Translation

- On sait que la longueur BE est 1,5 fois plus grande que la longueur EC.

L'affirmation suivante est-elle vraie ? *On rappelle que la réponse doit être justifiée.*

**Affirmation :** L'aire du triangle ABE est 1,5 fois plus grande que l'aire du triangle ECD.